

Međunarodna konferencija PLASTKO 2003

Zlin (Republika Češka) bio je od 11. do 13. lipnja ove godine središte održavanja međunarodne konferencije PLASTKO 2003. Tijekom trodnevne konferencije prezentirana su 54 znanstvena i stručna rada kao i 23 postera. Na konferenciji je sudjelovalo oko 200 stručnjaka i znanstvenika na području polimerstva iz 10 zemalja (Austrija, Belgija, Bugarska, Češka, Francuska, Hrvatska, Njemačka, Poljska, Slovačka i Švicarska). Predstavljeni radovi na konferenciji obuhvaćali su nove trendove u razvoju polimernih materijala i dodataka materijalima, mogućnosti rekonstruiranja proizvoda uz uporabu novih polimernih izradaka, nove trendove na području proizvodnje polimernih materijala kao i na području prerade polimera te novih materijala kao zamjena materijalima sa sadržajem halogenih elemenata. Posebnu pažnju privukla su predavanja koja su obrađivala ekološki motrišta i aspekte proiz-

vodnje polimernih materijala kao i njihove prerade. Kako se Republika Češka priprema za ulazak u EU (u svibnju iduće godine), vođena je i vrlo opsežna rasprava o legislativi iz područja polimerstva koju zahtijeva EU. Na konferenciji su prevladavali domaći sudionici koji su iznosili teškoće koje se javljaju u njihovom području polimerstva. Pri tome je poseban dojam ostavilo predavanje "*Plastics for you*" (*Plastika za vas*) autora J. Tuffara iz tvrtke AliaChem (Napajedla - Republika Češka), u kojem autor detaljno daje pregled proizvodnje i potrošnje plastike u Češkoj, kao i predviđanja za budućnost. Inozemni su sudionici iznosili svoja iskustva iz područja polimerstva, pri čemu je za češke sudionike posebno zanimljivo predavanje održao E. J. Spindler iz tvrtke Vinnolit GmbH&Co. KG (Njemačka), s naslovom "*The Role of Plastics in a Sustainable Development*" (*Uloga plastike u održivome raz-*

voju). Cijela se konferencija održavala pri vrlo visokim temperaturama no, organizatori, Sveučilište Tomas Bata iz Zlina i tvrtka Fatra iz Napajedle učinili su sve kako bi se sudionici osjećali što ugodnije, posebice uz bogati društveni program. Konferencija PLASTKO održava se svake druge godine. Pritom neprestano raste broj sudionika kao i broj zemalja koje sudjeluju na konferenciji, što se teško može reći za slične konferencije u Hrvatskoj. No, plastičarska industrija u Češkoj već nekoliko godina uzastopce bilježi rast proizvodnje od oko 10 %, uglavnom zahvaljujući uporabi nove opreme i novih postupaka. Konferencije kao što je PLASTKO stoga su vrlo dobra mjesta za razmjenu iskustava i znanja (stručnjaka i znanstvenika), kako bi se taj izrast mogao nastaviti.

Damir GODEC

Četvrta međunarodna konferencija ICIT 2003

U organizaciji razvojnoga centra alatničarstva Slovenije, TECOS-a, od 8. do 12. travnja održana je na Bledu (Slovenija) 4. međunarodna konferencija o industrijskim alatima ICIT 2003. Konferenciji je prisustvovalo više od 100 sudionika iz 24 zemlje (12 sudionika iz Hrvatske). Radovi predstavljeni na konferenciji obrađivali su nekoliko područja alatničarstva: postupke i alate za obradu deformiranjem, postupke i alate za injekcijsko prešanje, materijale i toplinsku obradu, postupke izrade alata, inteligentne sustave u alatničarstvu, kao i primjenu numeričkih metoda s pomoću računala. Na

ovogodišnjoj konferenciji posebnu su pažnju privukli radovi koji su obrađivali nove postupke brze izrade prototipova i alata (e. *Rapid Prototyping* i *Rapid Tooling*), simulacije raznih postupaka prerade i obrade metala i polimera s pomoću računala, te sve prisutnije postupke prerade biopolimera. Također su dosta iscrpno obrađena područja oplemenjivanja i toplinske obrade alatnih materijala, kao i postupci za produljenje trajnosti alatnih materijala. Veći je broj autora kroz svoje radove predstavio primjenu neuronskih mreža, neizrazitog vođenja (e. *fuzzy logic*) i genetskih algoritama u

svrhu predviđanja kvalitete izradaka, parametara prerade i obrade itd. Usporedno uz održavanje konferencije ICIT 2003, u Celju su se održavali 7. međunarodni sajam alatničarstva FORMA TOOL te 5. međunarodni sajam plastike, gume i kemije PLAGKEM, na kojima su predstavljeni noviteti iz područja polimerstva. Pri tome su bili, zastupljeni gotovo svi veći europski proizvođači opreme s područja alatničarstva. Već tradicijski, organizator je uložio velik trud u pripreme i održavanje same konferencije, na čemu su i ovaj puta zaslužili čestitke.

Damir GODEC